

提前在线出版

首页 > 卷 17, 编号 4 (2014) > HU

## 抑癌基因TCF21对肺癌细胞A549增殖、凋亡和迁移的影响

Song HU, Nuo YANG, Mingwu CHEN, Jianji GUO, Lei XIAN

### 摘要

背景与目的 转录因子21 (transcription factor 21, TCF21) 是新近发现的抑癌基因, 其在多种肿瘤中具有抑癌功能, 本研究旨在探讨TCF21基因对人肺癌A549细胞增殖、迁移和凋亡的影响。方法 利用慢病毒转染技术在肺癌A549细胞中高表达TCF21基因, 以荧光定量PCR、Western blot分析目的基因的表达, 并采用Transwell、MTT法、流式细胞术检测TCF21高表达对A549迁移、增殖、凋亡的影响。结果 成功在肺癌细胞株A549中高表达TCF21, 且高表达TCF21后A549的细胞生长和迁移能力受抑制、凋亡率增高。结论 抑癌基因TCF21可抑制A549细胞的增殖和迁移、诱导凋亡。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2014.04.03

### 关键词

A549; 抑癌基因; TCF21; 凋亡; 迁移; 细胞增殖

全文: [PDF](#) [HTML](#)



## ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

## RELATED ITEMS

Related studies  
Databases  
Web search  
[Show all](#)

## ABOUT THE AUTHORS

**Song HU**  
530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院心胸外科 (通讯作者: 洗磊, E-mail: xianlei59@163.com)

**Nuo YANG**  
530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院心胸外科 (通讯作者: 洗磊, E-mail: xianlei59@163.com)

**Mingwu CHEN**  
530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院心胸外科 (通讯作者: 洗磊, E-mail: xianlei59@163.com)

**Jianji GUO**  
530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院心胸外科 (通讯作者: 洗磊, E-mail: xianlei59@163.com)

mail:  
xianlei59@163.com)

*Lei XIAN*  
530021 南宁, 广西医科  
大学第一附属医院心胸外  
科 (通讯作者: 洗磊, E-  
mail:  
xianlei59@163.com)